AN PLURIMIS IN MORBIS,

PRÆSTANTISSIMUM SIT CHIRURGIÆ SUBSIDIUM,

BRONCHOTOMIA.

DISSERTATIO

ANATOMICO-CHIRURGICA,

Die Lunæ, 14â Septembris anno R. S. H. 1789, à ſeſqui-ſecundâ poſt meridiem ad ſeptimam.

DISCUTIENDA.

PARISIIS,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

PRO ACTU PUBLICO,

ET MAGISTERII LAUREA.



Ex Typis Clousier, Regis & Regii Chirurgiæ Collegii, Typographi, viâ Sorbonæ.

M. DCC. LXXXIX.

CELEBERRIMO VIRO

CHIRURGIÆ MAGISTRO PERITISSIMO

D.... CLAUDIO PIPELET

NATU MAJORI,

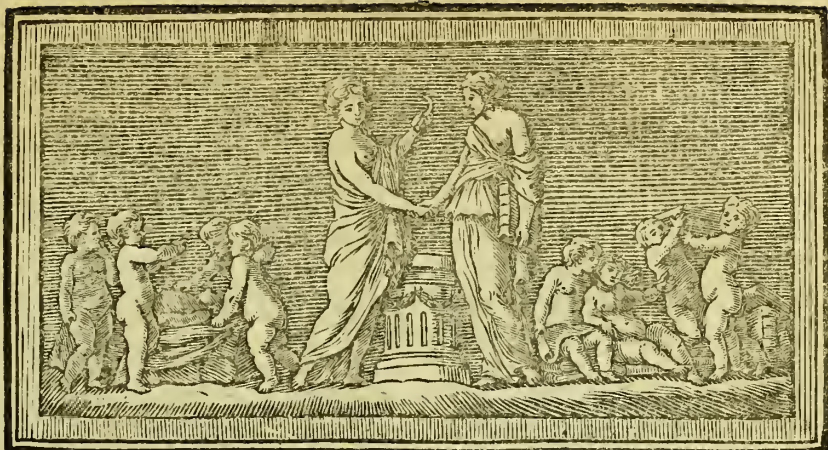
ACADEMIÆ REGIÆ CHIRURGIÆ CONSILIARIO ET NUPER DIRECTORE,

NEC NON IN REGIÆ FAMILIÆ PRÆPOSITURA CHIRURGO.

Has ſuorum laborum primitias in perpetuum venerantis & grati animi monumentum

DICAT, VOVET, CONSECRAT

A. L. GAY, Chirurgiæ Candidatus.



DISSERTATIO

DE

BRONCHOTOMIA

Inter ſe adeò conſentiunt vitales functiones ut mutuam ſibi opitulentur opem, & ex illis una dum patitur vel aboletur, malè peranguntur vel ceſſant omnes : non mirum igitur ſi graviter læſa reſpiratione periclitetur vita; talis eſt tamen hujus-ce functionis cum objectis externis relatio, ut ſingulis exiſtentiæ momentis millè modis vitiari poſſit; maximi igitur eſt momenti varias cauſas liberum reſpirationis exercitium impedientes ut præcaveantur tollantur ve, cognoſcere, eas verò ſingulatim non exponemus, de præcipuis enim obſtaculis facili aeris ingreſſui in pulmones obſtantibus & de bronchotomiæ ſeu fiſtulæ pulmonalis inciſionis, utilitate, ad illa ſublevanda, tantummodò nobis diſſerendum incumbit; antequam autem ad particularia deveniamus & ad promptiorem rationum noſtrarum conceptionem, ſtructuram anatomicam partium breviter & duntaxat

quantùm ad noſtrum hoc propoſitum pertinet, ad memoriam revocare ſupervacuum non erit.

Aspera arteria ductus eſt Cartilaginoſus & membraneus antè vertebras cervicales & œſophagum poſitus, ab inferiori parte laryngis ad pulmones protenſus, supernè unicus, infernè vero propè ſecundam dorſi vertebram in duos dividitur ramos, bronchiorum nomine donatos, quorum uterque ſe ad pulmonem ſui lateris confert, & alterius generis vaſorum ſocius, omnes hujus viſceris partes plurimis percurrit ſubdiviſionibus.

Circelli Cartilaginoſi anterius convexi, mediante membrana elaſtica inter ſe uniti, aſperam arteriam antrorſùm efformant, fibræ muſculares tranſverſim diſpoſitæ, extremitatibus cartilaginum adhærentes, eamdem retrorſùm conſtituunt.

In bronchiis eadem reperitur ſtructura, niſi ultimæ illarum diſtributiones, evidenter membranaceæ, excipiantur.

Cavea Cartilaginoſa, aſperæ arteriæ cujus eſt principium infernè ligata, pharingi ſupernè reſpondens, larynx dicitur: quinque inſtituitur cartilaginibus, quarum major tyroidea denominata anteriorem & ſuperiorem partem facit, altera Cricoides nomine deſignatur & baſim efformat, duæ aritenoideæ vocatæ retrorſùm ſuprà cricoideam locantur, ultima tandem eſt epiglottis, retrorſum cava, antrorſum convexa, tyroideæ cartilagini, linguæ, oſſi lyoideo, annexa, aditum laryngis ſuperiorem claudit.

Hæ cartilagines variis ligamentis inter ſe cum mobilitate nectuntur, ex his duo paria notanda maximè veniunt quæ interiùs a cartilaginibus arytenoideis in thyroideæ faciem poſticam extenduntur, inter hæc duo ex utraque parte ſpatium oblongum exiſtit quod laryngis ventriculum vocant. Rima ellyptica epiglottide operta quam glottidem dixerunt, a dextris læva ſejungit.

Glandula ex plurimis acinis compoſita quæ thyroidea nuncupatur, muſculi ſterno hyodei, omoplato hyodei, crico

thyroidei, laryngei, his cartilaginibus & fistulæ pulmonali anteriùs & lateraliter insident.

Vasa sanguifera has partes irrorantia, a thyroideis, bronchialibus, nervi ab octavo pare & intercostali oriuntur.

Canalis maximè dilatabilis, variis tunicis fibrisque muscularibus compositus, a pharynge ad ventriculum extensus obliquè, œsophagi nomen habet. Parte suâ anteriori tracheæ arteriæ & intervallo posteriori utriusque pleuræ, posticâ vero cervicalibus primisque dorsalibus vertæbris, respondet.

Vasa sanguinea multa sunt, a thyroideis, bronchialibus, pericardinis, aortæ trunco, coronaria ventriculi, veniunt.

Nervos octavum par generat.

Hæc de anatomiâ satis sunt ut ex dictis clarè pateat plurimis in casibus transitum naturalem aeris per glottidem, impediri posse, sit in exemplum enim verò angina inflammatoria in laryngem vi irruens, in hac velum palati mobile, uvula, tonsillæ membrana laryngis interna & partes ambientes eodem urgentur morbo, quem perpetuum salivæ stillicidium comitatur, tunc glottis ponè linguam, quam ægri quandoque instar canum exerunt, in faucibus anteriùs sita non liberè patescit, vox sibilans evadit, dolor est acerbus ac lancinans, difficilè inspirat & deglutit æger, potus ad nares regurgitat, febris ardet; ad venæ sectiones & varii generis topica recurritur, purgantibus, enematibusque subdicitur alvus, subacida propinantur, diæta rei accommodata præscribitur, hirudinum vesicantium & cucurbitularum applicatione tentatur derivatio mali, sed frustrà! non remittuntur, sed potius ingravescunt accidentia, respiratio frequens & parva summo cum molimine peragitur, indè sanguinis per pulmones circulatio difficilis, pessimaque illius necessaria consectaria: aeris beneficio orbatus æger, imminet suffocatio ineluctabilis, & de illo conclammatum est, nisi salutari ferro prudenter armata Chirurgi manus, promptam afferat opem, factitiam descensui aeris in pulmones, bronchotomiâ parando viam, donec natura & ars in unum conspirantes, morbum tam periculosum solverint,

Satis ſuperque igitur demonſtratur laryngotomiæ neceſſitas in angina inflammatoria, vi intenſiſſima laryngem urgente (A) & ſpecialius his inhærere nihil juvaret.

Habemus nunc explanandam hujus-ce operationis beneficiorum extenſionem, nequaquam enim animo fingendum illam, excepto uno morbo, ad alios omnes prorùs eſſe inutilem, tot periculis committitur homo, tam fragilis ipſius machina, ut functio cujus exercitium ad vitam ſuſtinendam abſolutè neceſſarium eſt, in quibuſdam caſibus ad ſtygias umbras eum demittere valeat, de deglutitione dico, ſeu de variorum corporum ex ore in ventriculum intromiſſione, ex his alia ſunt mollia, majori minorive facilitate deglutiuntur, ſolida alia, ut oſſa, nummi aurei vel argentei, alteriusve ſpeciei, in anguſta viarum quandoque pertinaciter hærent, nec in ſtomachum detrudi, nullisque mediis viis naturalibus foras attrahi poſſunt, tum læditur reſpiratio ut patebit œſophagi ſitum, ſtructuramque aſperæ arteriæ poſticam, in mentem revocando: nonne etenim iſtius expanſio nimia, partem hujus muſculoſam comprimendo, ſuos diametros minuit, idcircòque reſpirationem reddit laborioſam, in his rerum anguſtiis, acerbus exiſtit dolor, impoſſibilis eſt deglutitio, febris & inflammatio adaugentur, in pejus ruit malum, vix ſpiritum trahit, & in ſummum diſcrimen adducitur ægrotus; non cunctandum ſi periculo eum expedire deſideres; unicum datur, medium, tolle cauſam, non ultrà fas trepidandum, œſophagotomiam celebres, natura præſertim monſtrante viam, maxima ſpes ſalutis affulget, artem experientia fecit & non ſemel feliciter ſucceſſit hæc ſalutifera operatio, (B) quæ tamen uno temporis puncto

(A) Binard Chirurgus pariſienſis trachæotomiam maximo cum ſucceſſu inſtituit, angina inflammatoria piſtorem ſuffocante. . vid. Verduc Chirur. Edit. tert....

Nicol. Habicot. adeas Diſſert. de bronchotomiâ . . . . . . Bauchot, tom. 4. act. Acad. Reg. Chirurg. pag. 507. Virgili... tom. prim. act. Acad. Reg. Chirurg. Georg Martin apud vuanſvieten. comment. in aphor. boerrha... tom. ſecund. pag. 626, eamdem operationem eâ de cauſâ feliciter celebrarunt

(B) Gourſault Acad. Reg. Chirurg. directoris ejuſdem nominis, parens, Rouland Chirurgus militarius, œſophagum proſperè abſciderunt ad extraenda oſſa, in hoc canale pertinaciter hærentia tom. tert. act. Acad. reg. hirurg . pag. 14.

perfici non poteſt, itaque nedùm manum operi admovet Chirurgus, pulmonis cerebrique infarctu pereat æger, res poſtulat ut primùm per fiſtulæ pulmonalis inciſionem, reſpirationis reſtituatur libertas. (A)

Eamdem operationem expoſtulant diverſi tumores, linguæ, tonſillarum, uvulæ, epiglottidis, laryngis, tranſitum aeris per glottidem denegantes, medicamentaque vincentes; hanc verò contra doctiſſimorum virorum placita, noxiam vel ſaltem inutilem in aqua ſubmerſis, judicamus.

Neque hic immorandum, ſi quantum humanitati læſæ fert ſuppetias trachæotomia ſcire, ſit animus, hæc enim operatio cùm in vias aereas corpora extranea non ſolubilia, ut faba, (B) boleti fruſtum, (C) nummus aureus, (D) oſſiculum (E) intromittuntur, ægros morti arripere eoſque ſanitati reddere valet, in confeſſo eſt enim vero apud omnes prædictarum partium capacitatem, corporis externi præſentiâ imminui, hinc irritatio, inflammatio, tuſſis vehemens & ſicca, reſpirandi difficultas, ſanguinis in pulmonibus, cerebro, aliiſque viſceribus ingurgitatio, brevi tempore recrudeſcunt accidentia, vaſa

---

(A) Habicot aſperæ arteriæ inciſione ad vitam revocavit adoleſcentem neci proximum, propter nummos aureos, numero novem, in œſophagum per deglutitioris conatum ſpontè conglobatimque immiſſos, deſcenſum aeris in pulmones impedientes. Hab. in diſſertatione de bronchotomiâ typis mand. anno 1620.

(B) Ravius olim, vid. Heiſt. Chirurg. tom. ſecund. D. Petit Chirurgus joſedenſis, anno 1787, e trachæa arteria fabas fauſtè exciderunt.

(C) Boleti cocti fruſtum ſecundo ſucceſſu extraxit Heiſterus. Heiſt. Chirurg. tom. ſecund. pag. 674.

(D) Ad bronchotomiam celebrandam Chirurgos vocatos repetito ſed vano Conamine nuper incitabat Dominus Louis, celebri famâ, nullum per ævum peiturâ, in orbe laudatus, ad extrahendum nummum aureum, poſt mortem, in viis aeris repertum.

(E) Legatur obſervatio, de oſſiculo feliciter è fiſtula pulmonali extracto in tract. Chirurg. patholog. Verduc, quint. Ed. anno 1717. Dimidiam mandibulæ piſcis partem, in tubum aereum pueri, duobus annis nati, introductam, fauſtiſſimo citoque eventu, res miranda, per bronchotomiæ operationem nuperrimè extraxit, Dominus Pelletan, ſcholarum moderator, omni cognitionum genere, & imprimis anatomiæ & Chirurgiæ ſcientiâ inſignis.

ſanguinea aeræave (A) rumpuntur, ac proh dolor! immeabili ſanguine, pulmone infarcto, ſuffocatur circulatio & certus eſt ægrotantis interitus.

Quid igitur in his impendentibus periculis agendum ſupereſt, en paucis habe: generalibus remediis in quibus non nimis ſperandum, priùs incaſſum præſtitis, non amplius ambigendum, urgente malo, urget auxilium, agoniam curandi ad agendum ne timidus contemplator expectes; omnibus ad operationem præparatis, aſpera arteria, diſpari modo, prout ad intromiſſionem aeris in pulmones, vel ad corporis extranei extractionem celebrabitur trachæotomia, eſt aperienda, in primo caſu, membrana, tyroideam inter & cricoideam cartilaginem, media, ſcalpello eſt incidenda, in inciſionemque cannulla apta, immittenda, hancque mediantibus filis per annulos lateraliter inditos tranſmiſſis, ſtabilem & fixam efficies, cautè cavendo ne fiſtulæ pulmonalis parietes iſtius contactu lædantur irritentur ve; in ſecundo caſu quatuor vel quinque circelli cartilaginei, pro re nata, excidendi ſunt, tuncque aer per vulnus cum murmure tranſibit, & Chirurgo ſtupente, ſæpè ſæpiùs foras amandabitur nocivum corpus, hoc tamen ſi reconderet larynx, neque volſelli, penicilli ve (B) rei accomodati ope, extrahi nec expelli poſſet, illius cartilagines anteriores longitudinaliter ſecando, fidenter perficienda foret operatio quæ nullum poſt ſe trahit periculum grave (C); quibus peractis, reſpirationis reddetur libertas, remittentur & mox evaneſcent accidentia, adhibitiſque faſcitatione & ſitu debitis, vulneris labia ociùs tardiùsve pro inciſionis

---

(A) Et tunc per textum pulmonis cellularem viam ſibi aer, & emphyſema in parte colli inferiore, ponè claviculas, nonnunquam exſurgit ut primus annotavit D. jam laudatus Louis acad. reg. Chirurg. tom. iv.

(B) hoc ultimum medium non dubio ſucceſſu nuper adhibuit ſup. laud. D. Pelletan noſocomii Collegii noſtri Chirurgus primarius.

(C) Hanc operationem proſpero eventu celebravit D. Pelletan Scholarum Profeſſor regius, judicium cujus acutum improviſas placidè ſuperat difficultates.

magnitudine ; ægri temperamento ac cæteris conditionibus coalescent, brevique tempore vigebit sanitas. (A)

Ergo trachæotomiæ utilitas in malis supra dictis semper laudanda, faustissimis successibus magis ac magis in dies confirmabitur, ergo plurimis in morbis præstantissimum est Chirurgiæ subsidium bronchotomia.

Hanc dissertationem, Deo juvante & Præside M. Petro Francisco Gallée, artium liberalium, & è Collegio Academiâ que Regiâ Parisiensi Chirurgiæ, Magistro, nec-non in alma Andegavensi universitate Doctore Medico, tueri conabitur Alexander Gay è villa franca, apud ruteros, oriundus, præclaræ artium facultatis in celeberrimâ universitate Parisiensi, Magister, nuper in Schola practica Chirurgiæ alumnus, dissertationis auctor.

(A) Plura quæris? adeas dissertationes celeberrimi D. Louis in quibus non minus doctè quam fusè, examinantur quæ trahæotomiam spectant acad. reg. Chirurg. tom. iv. Domini Perilhe pro actu publico & magisterii laurea, propugn. in regiis Chirurg. scholis anno 1768, D. Louis præside, in qua altissima authoris eruditio, mirabile judicium, jam prospiciebantur.

F I N I S.